SENA	**CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES**	Versión: 1
	FORMATO PROYECTO FORMATIVO	Fecha de elaboración: 19 de julio del 2023
	DOCUMENTO DE APOYO	Copia no controlada

1. Información básica del proyecto

Cód. Proyecto SOFIA:	**2808847**	**Cód. Program**	**73310029**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**2844455**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES. C.T.A.	**1.2 Regional:**	**VALLE DEL CAUCA**
1.3 Nombre del proyecto:	ESTABLECIMIENTO DE UNIDADES PRODUCTIVAS SOSTENIBLES DE PLATANO Y BANANO EN LA ZONA NORTE DEL VALLE		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE PLATANO Y BANANO		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	5 MESES		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, ALCALDIAS MUNICIPALES, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES DE LA ZONA NORTE DEL VALLE.		
1.7 Palabras claves de búsqueda :	PLATANO, BANANO,PERENNES, PRÁCTICAS CULTURALES, SOSTENIBILIDAD		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	15	**1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia**	**1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:**	**16**
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto	
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	

2. Estructura del Proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

El verano y los precios han afectado los cultivos de café en este municipio del norte del Valle, que ha encontrado en el plátano una opción para jalonar la economía local.En empleo, un alto % de los trabajadores está en la informalidad, no cotizan a pensión, y solo tienen acceso a servicios de salud por el régimen subsidiado,El cultivo de plátano y banano posee una gran importancia en la economía agricola del departamento del Valle del Cauca, ya que aporta ingresos para el sostenimiento a los pequeños productores, también es un producto que contribuye a la seguridad alimentaria y a lageneración de empleo rural. Pero se han venido presentando una serie de problemas que afectan la producción y por ende la economía de los agricultores que se beneficia de estos cultivos, a causa de la falta de asistencia técnica, eldrástico cambio climático y problemas fitosanitarios.

2.2 Justificación del proyecto

Los costos de producción varían dependiendode la zona de cultivo como consecuencia defactores agro-climáticos, de infraestructura y tecnológicos. Además varía dependiendo de sise trata de plátano y el banano para exportación o paraconsumo doméstico. Si bien los altos costos deproducción han contribuido al descenso en lacompetitividad del producto, estos no seconsideran una barrera a la entrada en tanto que también se ha presentado un crecimiento de laproducción para consumo interno,elplátano es un producto típico de economía campesinas la actividad resulta rentable con un nivel bajo de inversión y tecnificación; Como posible solución al problema encontrado se propone el establecimiento de una unidad productiva sostenible con cultivos diversificados; acordes al uso potencial del suelo a través de la implementación del protocolo de las buenas prácticas agrícolas. El cultivo del plátano y banano ha estado ligado culturalmente a la zona cafetera y hoy se ha convertido en el principal renglon economico en muchas fincas, Además con este proyecto se busca demostrar los beneficios de la asociatividad de los agricultores, logrando mejorar la productividad y oportunidades de acceso al mercado para la comercialización. De esta manera se contribuye a una produccion y una buena calidad y rentabilidad del negocio.

	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	Versión: 1
	FORMATO PROYECTO FORMATIVO	Fecha de elaboración: 19 de julio del 2023
	DOCUMENTO DE APOYO	Copia no controlada

2.3 Objetivo general:		
Establecer una Unidad Productiva sostenible para el cultivo de plátano y banano en el norte del Valle.		
2.4 Objetivos específicos:		
1. Realizar una caracterización de la producción y comercialización de Plátano y Banano en la zona.		
2. Establecer el plan de trabajo del cultivo de plátano y banano de la unidad productiva.		
3.Implementar las técnicas para la siembra y comercialización del cultivo de plátano y banano.		
4.Proponer estrategias para la comercialización del Cultivo de plátano y banano, a partir del modelo productivo.		
2.5 Alcance		
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Pequeños y medianos agricultores de la zona Norte,jovenes rurales de 18-28 años, poblacion vulnerable rural mayor de 15 años.	
2.5.2 Impacto	**Social:**	Generación de por lo menos 1 empleo directo en la Unidad productiva.
	Económico:	Incremento de rentabilidad en un 4% por la optimización de los recursos en los procesos.
	Ambiental:	Disminución en un 30% del uso de productos de síntesis química
	Tecnológico:	Fortalecimiento de los procedimientos técnicos de BPA y participación de un 10% en el encadenamiento productivo regional.
2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución:		
No disponibilidad de materiales de formación/Lograr que el ente cofinanciador suministre materiales de formación. Dificultades para establecer redes de comercialización.		
2.5.4. Productos o resultados del proyecto:		
Informe de estado actual del cultivo de plátano y banano en la zona norte del Valle del Cauca.		
Plan de trabajo de la unidad productiva, el cual incluye el informe de viabilidad.		
Modelo del proceso productivo de plátano y banano.		
Plan de negocio de la unidad productiva.		
2.6 Innovación/Gestión Tecnológica		
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?		si
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?		si
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?		si
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?		no
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?		si
2.7 Valoración Productiva		
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?		si
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?		si

3. PLANEACION DEL PROYECTO			
		3.3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE TECNICO (a partir del programa de formación)	**3.4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE SOCIAL**

	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	Versión: 1
	FORMATO PROYECTO FORMATIVO	Fecha de elaboración: 19 de julio del 2023
	DOCUMENTO DE APOYO	Copia no controlada

3.1 FASES DEL PROYECTO	3.2 ACTIVIDADES DEL PROYECTO:	Código	Denominación	Código	Denominación
ALISTAMIENTO	IDENTIFICAR LA SITUACIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL DEL CULTIVO DE PLÁTANO Y BANANO EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA.	270401053-01	ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS PARA LAS LABORES CULTURALES EN EL CULTIVO DE PLATANO Y BANANO SEGÚN MANUALES DE OPERACIÓN Y CRITERIOS TÉCNICOS.		
		270401112-01	PROGRAMAR LA SIEMBRA DE PLÁTANO Y BANANO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y SISTEMA PRODUCTIVO.		
		26010105901	APLICAR EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR DE ACUERDO CON REFERENTES CONCEPTUALES Y RETOS PERSONALES Y PRODUCTIVOS.		
		24020153301	ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.		
IMPLEMENTACION	PROPONER LA CONFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS AGRONÓMICOS Y DE COMERCIALIZACIÓN	270401053-02	REALIZAR LABORES CULTURALES EN EL CULTIVO DE PLATANO Y BANANO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y ESTADOS VEGETATIVOS DEL CULTIVO.		
		270401112-02	ADECUAR EL MATERIAL DE SIEMBRA QUE CUMPLA CON LOS PARÁMETROS TÉCNICOS DE CALIDAD.		
		24020153303	EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.		
		26010105902	DETERMINAR RETO DE INNOVACIÓN DE ACUERDO CON MOTIVACIONES Y POTENCIALIDADES DEL ENTORNO.		
PRODUCCION	REALIZAR LAS LABORES CULTURALES DEL CULTIVO DE PLÁTANO Y BANANO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y DISEÑO DEL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS.	270401053-04	REGISTRAR LA INFORMACIÓN SOBRE LAS LABORES CULTURALES EN EL CULTIVO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO Y NORMATIVA.		
		270401112-03	SEMBRAR EL MATERIAL VEGETAL SELECCIONADO DE ACUERDO A PARÁMETROS TÉCNICOS DE CALIDAD Y SISTEMA PRODUCTIVO.		
		24020153302	APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR.		
		26010105904	FORMULAR MODELO DE NEGOCIO DE ACUERDO CON HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA.		

	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	Versión: 1
	FORMATO PROYECTO FORMATIVO	Fecha de elaboración: 19 de julio del 2023
	DOCUMENTO DE APOYO	Copia no controlada

COMERCIALIZACIÓN	CONSTRUIR PLAN DE NEGOCIO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	26010105903	DISEÑAR PROTOTIPO DE IDEA DE NEGOCIO DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE VALIDACIÓN		
		270401112-04	VERIFICAR LAS CONDICIONES DE LA SIEMBRA TENIENDO EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS.		
		24020153304	RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA NEGOCIACIÓN.		
		26010105903	DISEÑAR PROTOTIPO DE IDEA DE NEGOCIO DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE VALIDACIÓN		

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	2	**3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto**	**26**
3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido			
condiciones de iluminación, ventilación, y			

3.7 RECURSOS ESTIMADOS

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	**DURACIÓN (Horas)**	**Materiales de formación devolutivos: (Equipos/Herramientas)**	**Cantidad**	**Materiales de formación (consumibles)**		**Talento Humano (Instructores)**		**AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS**
		Descripción		**Descripción**	**Cantidad**	**Especialidad**	**Cantidad**	**ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller, unidad porductiva) y y elementos y condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente**

IDENTIFICAR LA SITUACIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL DEL CULTIVO DE PLÁTANO Y BANANO EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DEL CAUCA.	72					INSTRUCTOR AGRICOLA INTRUCTOR EMPRESARIAL	1 1	UNIDAD PRODUCTIVA
PROPONER LA CONFORMACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS AGRONÓMICOS Y DE COMERCIALIZACIÓN	72					INSTRUCTOR AGRICOLA INTRUCTOR EMPRESARIAL	1 1	UNIDAD PRODUCTIVA
REALIZAR LAS LABORES CULTURALES DEL CULTIVO DE PLÁTANO Y BANANO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y DISEÑO DEL PORTAFOLIO DE PRODUCTOS.	72					INSTRUCTOR AGRICOLA INTRUCTOR EMPRESARIAL	1 1	UNIDAD PRODUCTIVA
CONSTRUIR PLAN DE NEGOCIO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	72					INSTRUCTOR AGRICOLA INTRUCTOR EMPRESARIAL	1 1	UNIDAD PRODUCTIVA

.7.1 DETALLE DE LOS RECURSOS ESTIMADOS			**CANTIDAD**				
HERRAMIENTAS (Materiales de formación devolutivos)	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CODIGO ORIONS**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL (por grupo de 30 aprendices)**	**FUENTE RECURSO**	
LEVADURA SECA INSTANTANEA POR 500 GRAMOS	500 GRAMOS			$ 25.000,00	$ 100.000	OTRO	
MELAZA POR BULTO	25 KILOS			$ 45.000,00	$ 180.000		

Trichoderma sp. y Paecilomyces sp., ideales para el control de hongos y nemátodos fitoparásitos.	500 GRAMOS			$ 65.000,00	$ 325.000	
Bacillus thuringiensis-Bolsa por KG.	POR KILO			$ 94.000,00	$ 376.000	
FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL	POR LITRO			$ 40.000,00	$ 240.000	
BACILLUS SUBTULLIS	POR LITRO			$ 40.000,00	$ 160.000	
CANECA DE 200 LITRO CON TAPA Y ANILLO METALICO	CANECA 200 LITRO			$ 227.500,00	$ 455.000	
YODO AGRICOLA POR LITRO	LITRO			$ 45.000,00	$ 90.000	
SEMOLINA O SEMOLA DE MAIZ POR BULTO.	50 KILOS			$ 90.000,00	$ 180.000	
Beauveria bassiana y otros hongos entomopatogenos Bolsa de 500 gramos	500 GRAMOS			$ 90.000,00	$ 270.000	
palin ahoyador	unidad			$ 60.000,00	$ 240.000	
azadon	unidad			$ 80.000,00	$ 320.000	
medial Luna	unidad			$ 35.000,00	$ 175.000	
TOTAL					**$ 3.111.000**	
			VALOR UNITARIO			

EQUIPOS (Materiales de formación devolutivos)	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**		**VALOR TOTAL**	**FUENTE RECURSO**
TOTAL				**$ 0**	
			VALOR UNITARIO		

MATERIALES (consumibles)	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**		**VALOR TOTAL**	**FUENTE RECURSO**

	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	Versión: 1
	FORMATO PROYECTO FORMATIVO	Fecha de elaboración: 19 de julio del 2023
	DOCUMENTO DE APOYO	Copia no controlada

VALOR			**$ 0**

4.RUBROS PRESUPUESTALES		**RUBRO PRESUPUESTAL POR EL QUE SE**
	VALOR	
Equipos		
Herramientas		
Talento Humano	$ 7.374.294	RATACION INSTRUCTORES
Materiales de Formación	$ 3.000.000	PARA FORMACION PROFESIONAL
TOTAL	$ 10.374.294	

QUE PARTICIPÓ EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE	DOC IDENTIDAD	ESPECIALIDAD	NOMBRE CENTRO	REGIONAL
MARIELA VALENCIA AGUDELO	31.416.143	INGENIERO AGRICOLA	CTA	VALLE